

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004 年 9 月 16 日 (16.09.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/078860 A1

- (51) 国際特許分類: C09D 11/00,  
C09B 33/28, B41J 2/01, B41M 5/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/002779
- (22) 国際出願日: 2004 年 3 月 4 日 (04.03.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-058083 2003 年 3 月 5 日 (05.03.2003) JP  
特願2003-270309 2003 年 7 月 2 日 (02.07.2003) JP  
特願2003-289245 2003 年 8 月 7 日 (07.08.2003) JP

式会社 機能化学品開発研究所内 Tokyo (JP). 白崎 康夫 (SHIRASAKI, Yasuo) [JP/JP]; 〒1150042 東京都北区志茂 3-26-8 日本化薬株式会社 機能化学品開発研究所内 Tokyo (JP). 長崎 和信 (NAGASAKI, Kazunobu) [JP/JP]; 〒1230865 東京都足立区新田 1-23-1 株式会社日本化薬東京内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 佐伯 憲生 (SAEKI, Norio); 〒1030027 東京都中央区日本橋三丁目 1 5 番 2 号 高愛ビル 9 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SI, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本化薬株式会社 (NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1028172 東京都千代田区富士見一丁目 1 1 番 2 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大野 博昭 (OHNO, Hiroaki) [JP/JP]; 〒1150042 東京都北区志茂 3-26-8 日本化薬株式会社 機能化学品開発研究所内 Tokyo (JP). 山口 徹 (YAMAGUCHI, Toru) [JP/JP]; 〒3380001 埼玉県さいたま市中央区上落合 6-7-19-203 Saitama (JP). 松井 貴彦 (MATSUI, Takahiko) [JP/JP]; 〒1150042 東京都北区志茂 3-26-8 日本化薬株式会社 機能化学品開発研究所内 Tokyo (JP). 米田 孝 (YONEDA, Takashi) [JP/JP]; 〒1150042 東京都北区志茂 3-26-8 日本化薬株式会社 機能化学品開発研究所内 Tokyo (JP). 川井田 芳明 (KAWAIDA, Yoshiaki) [JP/JP]; 〒1150042 東京都北区志茂 3-26-8 日本化薬株式会社

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: WATER-BASE BLACK INK COMPOSITION AND COLORED MATERIAL

(54) 発明の名称: 水性黒色インク組成物及び着色体

(57) Abstract: A water-base black ink composition comprising a water soluble black dye exhibiting ozone resistance (A) and a condensate compound (B) from 4,4'-dinitrostilbene-2,2'-disulfonic acid and aminobenzenes or a reduction product (C) of the compound (B). This ink composition is suitable for use in inkjet recording, and realizes neutral hue and black of high printing density. Further, the print obtained therewith excels in ozone gas resistance, light fastness, moisture resistance and color rendering properties. Still further, the storage stability as a recording liquid of the ink composition is excellent.

(57) 要約: 本発明は耐オゾン性を有する水溶性黒色用染料 (A) 及び、4, 4'-ジニトロスチルベン-2, 2'-ジスルホン酸とアミノベンゼン類との縮合化合物 (B) またはその還元体 (C) を含有する水性黒色インク組成物に関する。該インク組成物はインクジェット記録用に適しており、色相がニュートラルで且つ印字濃度の高い黒色であり、さらに印字物は耐オゾンガス性、耐光性、耐湿性及び染色性に優れており、記録液としての保存安定性も良好である。

WO 2004/078860 A1